**Laporan Praktikum**

**Algoritma Dan Pemrograman**



**2022131008**

**Alamsyah Wijaya Massie**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Komputer**

**Universitas Universal**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pelaksana** |
| Nim | **2022131008** |
| Nama | **Alamsyah Wijaya Massie** |
| Program Studi | **Teknik Informatika** |
| Pertemuan Ke | **Lima (5)** |
| Tanggal Pelaksanaan | **20 September 2022** |
| Tempat Pelaksanaan | **B.507** |
| Judul Praktikum | **Kondisi** |

|  |
| --- |
| **Tujuan Praktikum** |
| *Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:*   1. *Memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai penggunaan perintah if dan case dalam Bahasa C++* 2. *Mampu membuat aplikasi dengan memanfaatkan perintah if dan case* |

|  |
| --- |
| **Pembahasan** |
| *Berisi penjelasan terkait semua percobaan yang telah kita lakukan, anda harus membahasnya satu per satu, mulai dari percobaan yang dilakukan, kesesuaian dan kesalahan yang terjadi.*  *Contoh:*  *Praktik 1.*  *Pada saat dijalankan hanya muncul masih remaja tapi jika diisi luar 17 maka akan blank karena tidak diisi*  *Tambahan coding biar bisa jalan*  *cout<<"Masukkan umur: "; cin>>umur;* |
| *Praktik 2.*  *Pada saat program dijalankan maka bisa menentukan sebuah angka apakah angka tersebut termasuk genap atau ganjil* |
| *Praktik 3.*  *Pada saat program dijalankan maka program akan meminta untuk memilih terlebih dahulu 1-5 namun Cuma bisa 1-2 karena masih tahap pengembangan. Lalu jika memilih 1 dan masukkan angka a dan b maka hasil dijumlahkan sedangkan 2 di kurang* |
| *Praktik 4.*  *Pada saat program dijalankan akan diminta memasukan angka jika kurang dari 1 juta maka potongan otomatis 0 sedangkan jika lebih dari 1 juta dan member maka dapat potongan 35000 sedangkan jika bukan member akan dapat potongan 20000 saja* |
| *Praktik 5.* |

|  |
| --- |
| **Latihan** |
| Latihan 1. *Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:*  *Jawaban:*  *#include <iostream>*  *using namespace std;*  *main () {*  *int tugas,uts,uas,total;*  *char huruf;*  *string nama;*    *cout<<"Masukkan nama anda: "; cin>>nama;*  *cout<<"Nilai tugas: "; cin>>tugas;*  *cout<<"Nilai uts: "; cin>>uts;*  *cout<<"Nilai uas: "; cin>>uas;*  *cout<<"------------------------"<<endl;*  *cout<<"Selamat "<<nama<<endl;*  *total = (tugas + uts + uas)/3;*  *cout<<"Nilai anda: "<<total<<endl;*  *if (total <= 20) {*  *cout<<"Nilai Huruf: E"<<endl;*  *cout<<"Predikat: Kurang"<<endl;*  *}*  *else if (total <= 40) {*  *cout<<"Nilai Huruf: D"<<endl;*  *cout<<"Predikat: Kurang Baik"<<endl;*  *}*  *else if (total <= 60) {*  *cout<<"Nilai Huruf: C"<<endl;*  *cout<<"Predikat: Cukup"<<endl;*  *}*  *else if (total <= 80) {*  *cout<<"Nilai Huruf: B"<<endl;*  *cout<<"Predikat: Baik"<<endl;*  *}*  *else if (total <=100) {*  *cout<<"Nilai huruf: A"<<endl;*  *cout<<"Predikat: Sangat Baik"<<endl;*  *}*        *}* |
| Latihan 2. *Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:*  *Jawaban:*  #include <iostream>  using namespace std;  main () {  int tb,inap,total;  char jenis,srpn;  string nama;    cout<<"Hotel Bahagia"<<endl;  cout<<"-----------------------------------"<<endl;  cout<<"1. VVIP (1.000.000)"<<endl;  cout<<"2. VIP (750.000)"<<endl;  cout<<"3. Standard (500.000)"<<endl;  cout<<"4. Melati (250.00)"<<endl;  cout<<"-----------------------------------"<<endl;    cout<<"Masukkan nama anda: "; getline(cin,nama);  cout<<"Masukkan jenis kamar (1-4): "; cin>>jenis;  cout<<"lama inap: "; cin>>inap;  cout<<"Dengan sarapan (y/n) 50rb/hr: "; cin>>srpn;  cout<<"-----------------------------------"<<endl;    cout<<"Terima kasih "<<nama<<endl;  switch (jenis) {  case '1': cout<<"Kamar anda VVIP"<<endl; break;  case '2': cout<<"Kamar anda VIP"<<endl; break;  case '3': cout<<"Kamar anda Standard"<<endl; break;  case '4': cout<<"Kamar anda Melati"<<endl; break;  default : cout<<"Salah input"<<endl;  }  switch (srpn) {  case 'y': cout<<"Lama menginap "<<inap<<" dengan sarapan"<<endl; break;  case 'n': cout<<"Lama menginap "<<inap<<" tanpa sarapan"<<endl; break;  default : cout<<"Salah input"<<endl;  }  if (jenis == '1') {  total = 1000000 \* inap;  }  else if (jenis == '2') {  total = 750000 \* inap;  }  else if (jenis == '3') {  total = 500000 \* inap;  }  else if (jenis == '4') {  total = 250000 \* inap;  }    if (srpn == 'y') {  tb = total + (50000 \* inap);  cout<<"Total bayar: "<<tb;  }  else if (srpn == 'n') {  tb = total + 0;  cout<<"Total bayar: "<<tb;  }  return 0;  } |

|  |
| --- |
| **Kesimpulan** |
| *Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:*    *Kesimpulan praktik 1:*  *Dapat menganilisa kesalahan dan mengerjakan praktik 1 dengan baik dan lancer* |
| *Kesimplan praktik 2:*  *Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus if else dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan praktik 3:*  *Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus switch dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan Latihan 1:*  *Dapat mengerjakan Latihan 1 dengan baik dan benar* |
| *Kesimpulan Latihan 2:*  *Dapat mengerjakan dan memahami soal Latihan 2 dengan baik dan benar serta teliti.* |

|  |
| --- |
| **Lampiran** |
| *Latihan 1=* |
| *Latihan 2=* |